MANUAL DE INSTALACIÓN Y OPERACIÓN

BOILER INSTANTÁNEO ELECTRICO

LÍNEA IEWH





Contenido

LEA LAS INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO ANTES DE INSTALAR Y DE USAR EL CALENTADOR!

Instrucciones de Seguridad



Debe ser observado lo siguiente:

1) **Boiler no recommendable para usarse con llave monomando.**

2) **Favor de checar a detalle sus instalaciones eléctricas para asegurar el buen funcionamiento del Boiler (capacidad eléctrica instalada)**

3) **Antes de energizer su boiler, verificar que no existan burbujas de aire en la tubería. Es necesario purgar la tubería de alimentación de agua antes de poner a funcionar el boiler.**

4) **Para que funcione el calentador, se require un gasto mínimo de agua de 2.5 litros por minuto.**

Estándares y regulaciones

Las instalaciones (fontanería y electricidad), puesta en marcha y mantenimiento de este aparato sólo deben ser realizadas por personal con titulación de ingeniería eléctrica y de acuerdo con las normas y reglamentos pertinentes (BSI.etc.) y este manual.

La operación correcta y confiable de la unidad sólo estará garantizada si los accesorios originales y piezas de repuesto se utilizan.



Requisitos de su proveedor de electricidad.
Requisitos de su proveedor de agua.

Los siguientes factores también deben ser observados:



· La placa de identificación del aparato;
· Especificaciones técnicas.

La resistividad eléctrica del agua no debe ser inferior a la indicada en la placa de nombre! Su proveedor de agua le puede informar acerca de la resistividad eléctrica (resistencia específica) de la agua en su área.



La conexión al suministro de agua

Compatible con los materiales de tuberías de agua fría:

Acero, cobre y plástico.

No hay necesidad de instalar una válvula de alivio.

Compatible con los materiales de tuberías de agua caliente:
Cobre, aprobados los sistemas de tuberías de plástico.

Instalación eléctrica
Esta unidad sólo puede ser conectado a un cable fijo.

Debería ser posible aislar el aparato de la red eléctrica en todos los polos por fusibles o de otro tipo medios que proporcionan un espacio de al menos 3 mm y proporcionar la desconexión completa bajo sobretensión categoría III

Para garantizar su seguridad y la de otros le sugerimos que lea estas instrucciones de instalación y operación antes de usar la unidad por primera vez. Favor de mantener las instrucciones y demás documentación cerca de la unidad.

Este calentador de agua está fabricado de acuerdo con las normas aplicables y ha sido probado por las autoridades relevantes. Cuenta con un certificado de seguridad y una declaración de conformidad electromagnética. Las especificaciones técnicas de la unidad se muestra en la etiqueta del calentador de agua.

Este aparato no está diseñado para ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales, o con falta de experiencia y conocimiento, a menos que hayan sido supervisado y con instrucciones relativas al uso del aparato por una persona responsable de su seguridad.

Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no jueguen con el aparato.

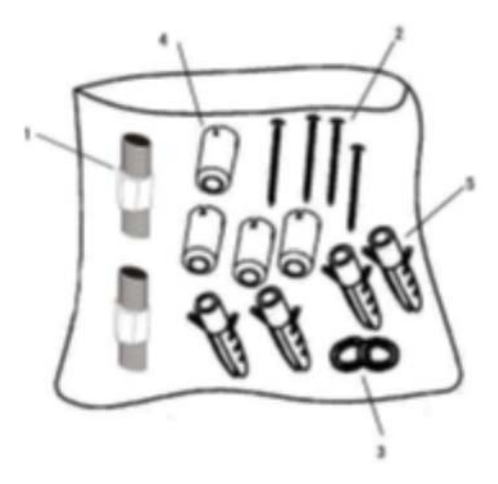
La resistividad del agua no debe ser inferior a 1300 Ω • cm
El aparato debe estar conectado permanentemente a cableado fijo.
El aparato debe ser conectado a tierra.
El aparato no es para ser instalado en lugares donde pueda ocurrir congelación.

Desembalaje
Compruebe si el aparato ha sido dañado de alguna manera.

1 calentador de agua instantáneo
1 bolsa de materiales de instalación, contenido:

Contenido

1. 2 juntas
2. 4 tornillos
3. 2 juntas
4. 4 separadores
5. 4 enchufes



Herramientas

Necesitará las siguientes herramientas para la instalación.

- Destornillador en cruz
- Composición abierta llaves de 21 y 23 mm
- Cinta de teflón
- Taladro
- 8mm piedra o trozos de concreto de perforación
- Spline hexagonal destornillador T10
- Cinta adhesiva
- Pelacables
- Destornillador recto
- Cinta métrica

Especificaciones Técnicas

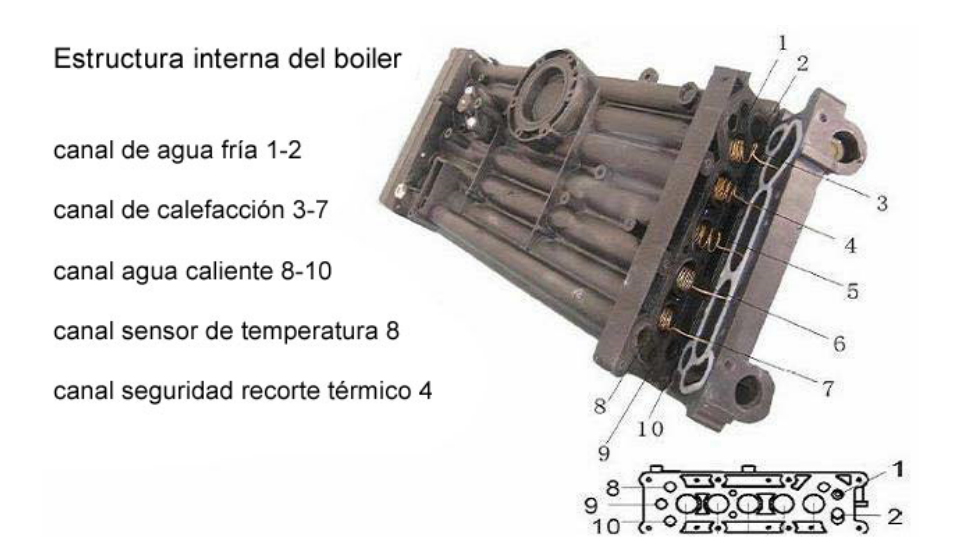
Tipo Electrónico Línea IEWH

MODELO	POTENCIA KW	VOLTAJE	AMPS	CICLOS	PROTECCION TERMICA RECOMENDADA
IEWH2418-1	18	230	78.2	60	100 AMPS
IEWH2424-1	24	230	104.3	60	120 AMPS

Descripción del aparato

Los calentadores de agua instantáneos son para uso en sistemas sin ventilación para suministrar uno o extraer más puntos.

Los calentadores de agua instantáneos deben instalar en interiores y con preferencia verticalmente cerca la conexión de agua.





La válvula de control de flujo acomoda cambios en la presión del agua y por lo tanto mantiene una temperature bastante constante en el ambiente. La válvula limita el caudal al aumentar la temperatura del suministro de agua.

Si la temperatura de salida seleccionado no se alcanza cuando el grifo está totalmente abierto, entonces el flujo de agua a través de la unidad excede la capacidad del calentador. En este caso, el flujo debe ser reducido, se debe reducir con la válvula de agua caliente, existe el peligro de quemaduras en temperatura de salida superior a 43K.

Sugerencias:

Para asegurarse de que el caudal mínimo (encendido de flujo) de una presión de agua operado por el calentador instantánea de agua se ha alcanzado, la pérdida de presión (pérdida de carga) de la calefacción, accesorios, ducha, ducha manguera, tubería y todo se debe considerar al instalar la unidad.

La luz verde es la luz indicadora de encendido, la luz roja es una luz indicadora de calentamiento.

Calentador de agua instantáneo hidráulico

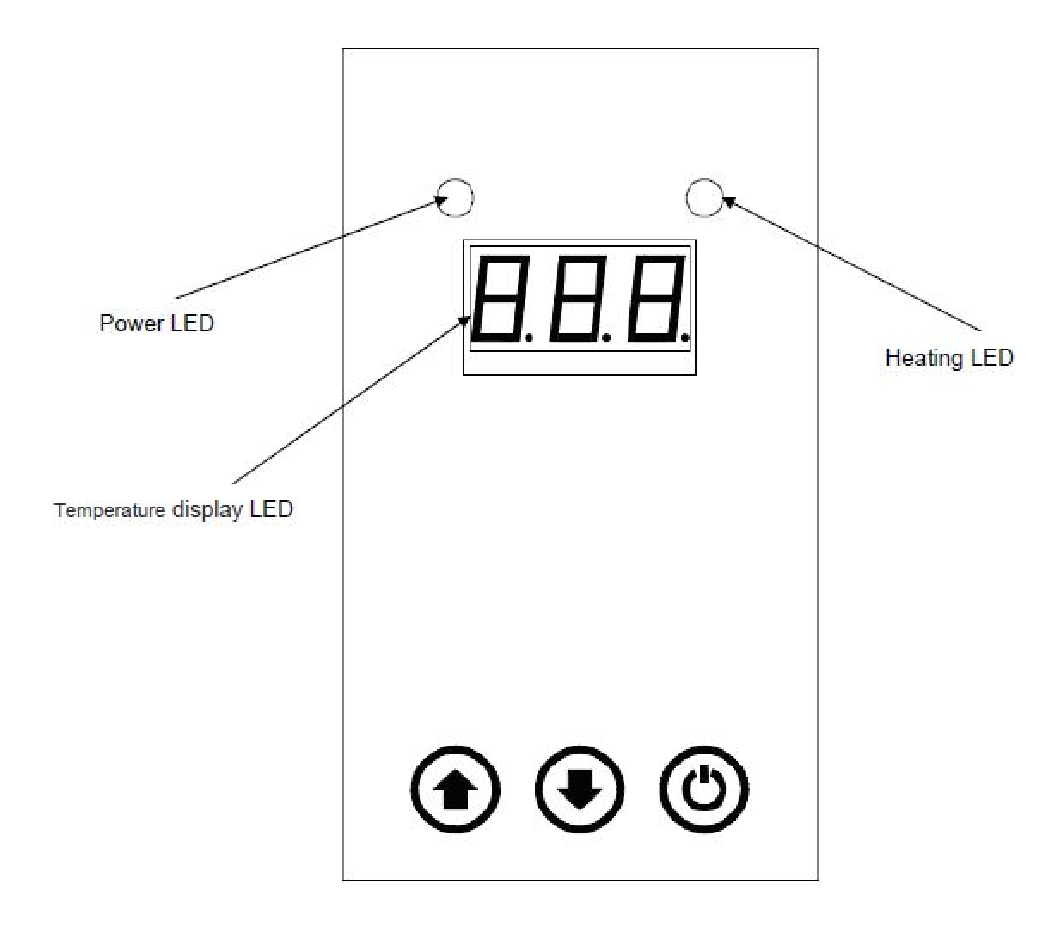
El controlador de potencia selecciona uno de los dos ajustes de potencia (azul = economía; rojo = nominal potencia), dependiendo del flujo.

Azul (Economía): En este ajuste las unidades opera a 1/2 de potencia.

Rojo (potencia máxima): En este ajuste las unidades opera a plena potencia.

Calentador de agua instantáneo electrónico
La unidad dispone de pulsadores para encenderse y apagarse, y las teclas de flecha (↑ ↓) para ajustar la temperatura.

La luz indicadora de encendido (luz verde) parpadea siempre y pulsando la tecla de alimentación, el circuito de comenzar a trabajar, la pantalla de visualización despliega la temperatura, la luz indicadora de calentamiento (luz roja) brillante. A continuación, pulse el botón, el indicador de alimentación parpadea la luz, los circuitos y el calentador dejan de trabajar, sin mostrar en pantalla, otros botones son inválidos.

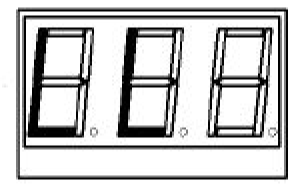


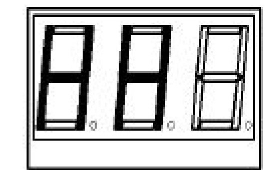
Pulse la tecla (↑ o ↓) , el indicador de temperatura, luego se pulsa el botón (↑ o ↓), el conjunto aumenta o reduce la temperatura 1 grado y suena el zumbador presionando una vez. Dejando pulsado más tiempo ajustar rápidamente la temperatura de 5 grados y el zumbador suena una vez por segundo.

El indicador rojo parpadea cuando se establece la temperatura, la pantalla muestra la versión actual de la temperatura, el indicador continúa parpadeando antes de que la temperatura alcance los grados fijados.

Si no se establece la temperatura después del encendido, la máquina funcionará de acuerdo a 38° C.
El ajuste de los rangos de temperatura es entre 35° C y 60° C.

A continuación, el flujo de carga, la unidad no funciona. Si es inferior a 3° C, la pantalla mostrará LL y si fuera 80° C, mostrará HH. La máquina dejará de funcionar y sera alarmante.





Las altas temperaturas pueden llegar a puntos de consumo. Mantenga a los niños lejos de los puntos de extracción. Peligro de quemaduras!



La unidad debe ser aislada de la red eléctrica antes de realizar cualquier trabajo en vivo con los componentes.

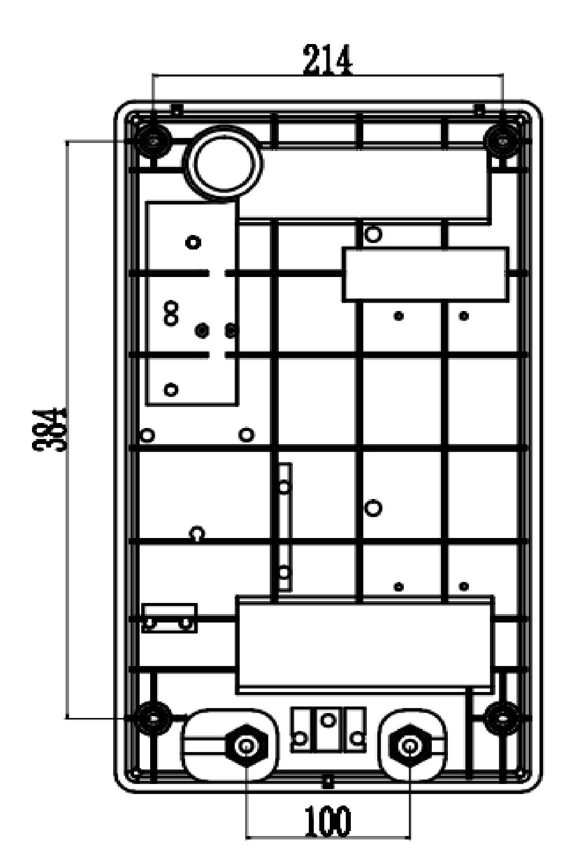
La válvula principal de agua debe estar cerrada antes de realizar cualquier trabajo en la tubería de agua.

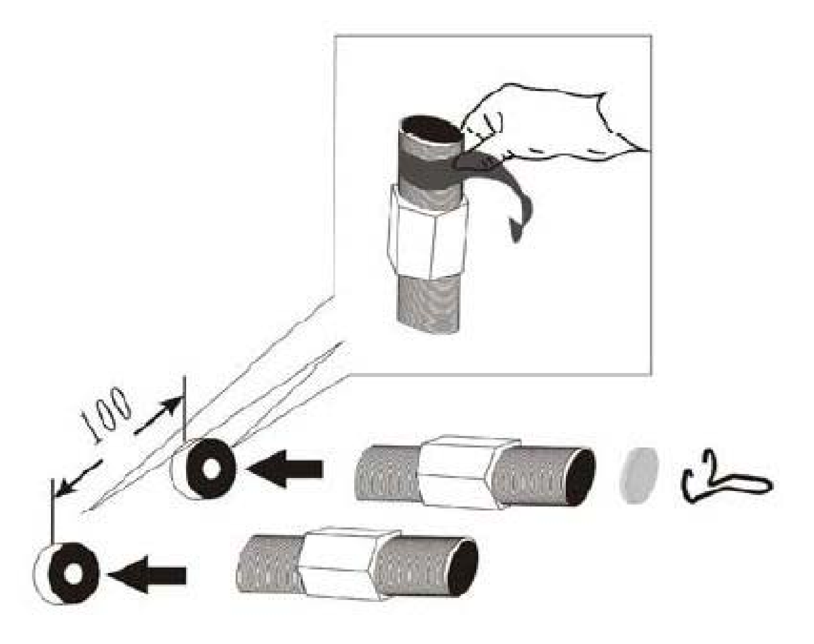


Si el suministro de agua se interrumpe, por ej. Debido al mantenimiento de la red de agua, entonces el siguientes paso debe llevarse a cabo antes de devolver la unidad a su funcionamiento:

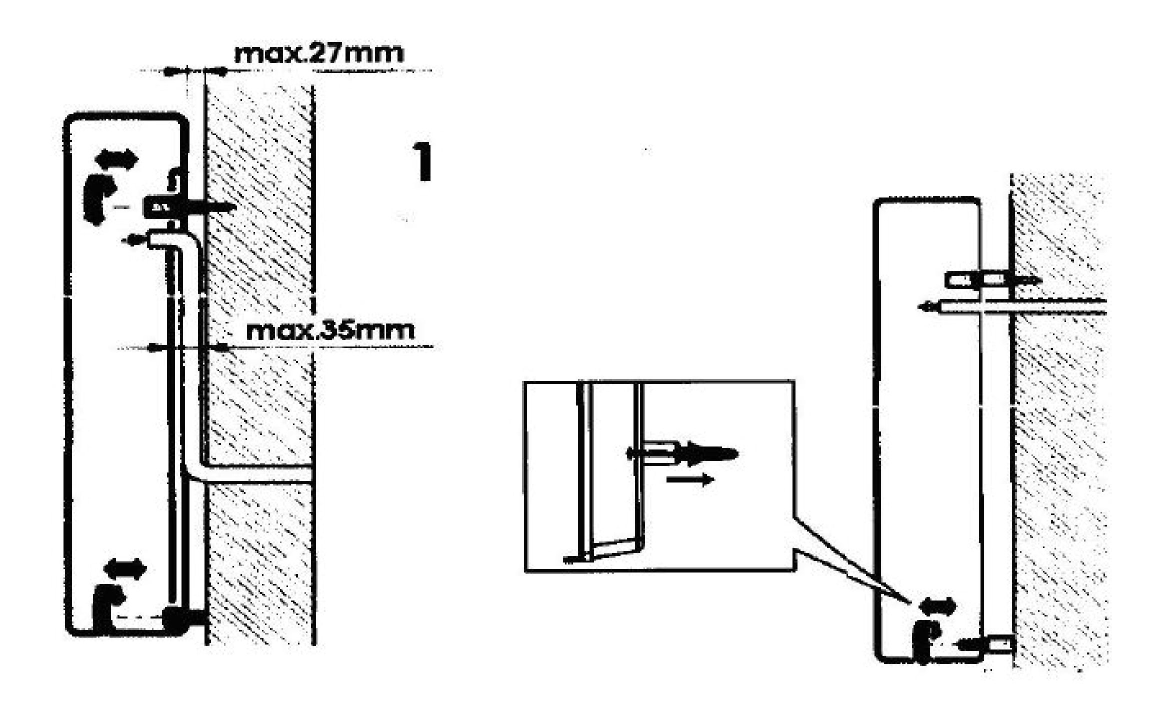
Abrir una válvula de agua caliente conectado a la unidad hasta que el aire se ventila de la unidad y en la tubería de suministro de agua fría.

Esta unidad requiere voltaje de 380V-400V, trifásica. Si la instalación eléctrica no cumple estos requisitos, entonces tendrá que ser modificada. Esto debe hacerse por personal de instalación eléctrica cualificada, de acuerdo con la normativa vigente (IEEE.etc).



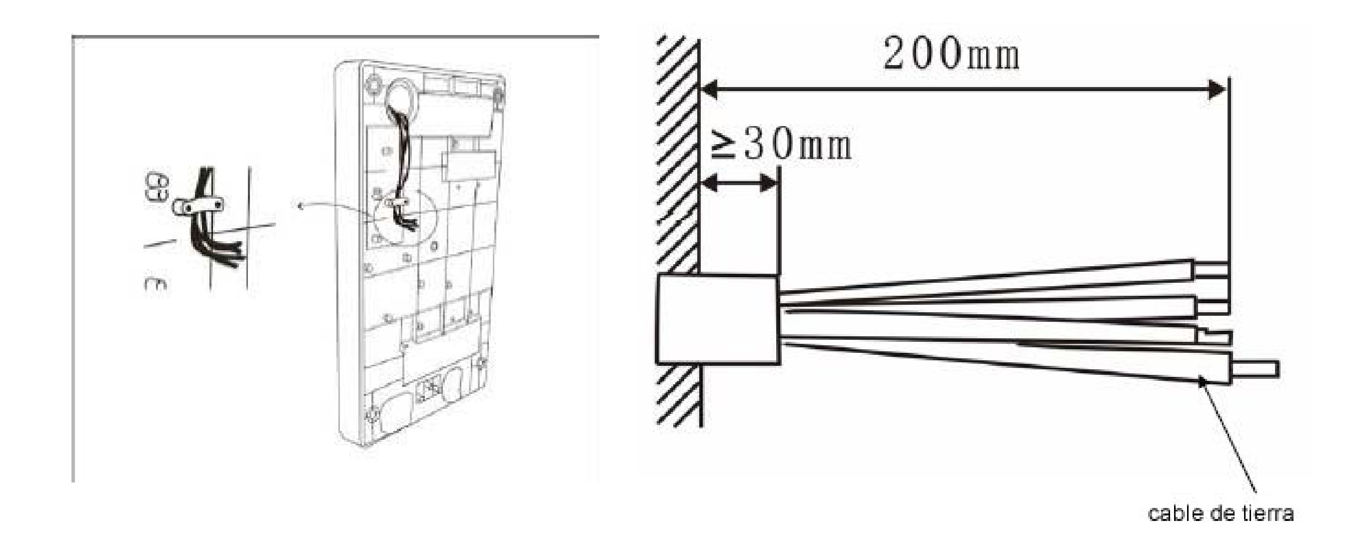


El suministro de agua fría con filtro en las articulaciones debe ser conectada a la entrada de la derecha de la unidad (azul =[agua fría). La tubería de agua caliente está instalada en la cinta de teflón izquierda. Use para garantizar un buen sellado.



La conexión eléctrica debe ser realizada por un instalador eléctrico calificado de acuerdo con los reglamentos pertinentes (IEEE, etc)

El calentador ha sido preparado para la conexión a la alimentación eléctrica.





Este aparato debe ser conectado a tierra.
Las conexiones están protegidas según IP24.

Instalación Final / Puesta en marcha

Instalación final

- Abra la válvula parada de agua fría.
- Instalar la parte superior de la carcasa.
- Introduzca el tornillo de fijación en la parte inferior.

Puesta en marcha

1) **Boiler no recomendable para usarse con llave monomando.**

2) **Favor de checar a detalle sus instalaciones eléctricas para asegurar el buen funcionamiento del Boiler (capacidad eléctrica instalada)**

3) **Antes de energizer su boiler, verificar que no existan burbujas de aire en la tubería. Es necesario purgar la tubería de alimentación de agua antes de poner a funcionar el boiler.**

4) **Para que funcione el calentador, se require un gasto mínimo de agua de 2.5 litros por minuto.**

- Sólo conecte la alimentación eléctrica una vez que el tubo de aire frío y el calentador están libres de cualquier aire.
- Compruebe el funcionamiento del calentador de agua instantáneo.

Cuidado y Mantenimiento

Mantenimiento, por ejemplo, la verificación eléctrica de forma segura, sólo deberá llevarse a cabo por un técnico electricista cualificado, observando los reglamentos pertinentes (IEEE.etc.).

El recinto simplemente se puede limpiar con un paño húmedo. No utilice productos de limpieza agresivos o productos de limpieza con un efecto de fregado!

Solución de problemas

- Compruebe las conexiones de alimentación.
- Compruebe si los accesorios o la cabeza de ducha se ven afectados por la acumulación de cal o suciedad.
- Consulte también "Solución de problemas de los usuarios".

Solución de problemas de usuarios

Problema	Causa	Remedio
No hay agua caliente	No hay electricidad	Compruebe las conexiones de alimentación
Aunque el grifo de agua caliente está totalmente abierto, el calentador no enciende.	El flujo mínimo requerido para activar el calentador no se alcanza. La suciedad o cal tiene acumulado en los aireadores de los grifos o en la cabeza	Limpie o descalcifique

Solución de problemas por expertos

Problema	Causa	Remedio
La etapa “roja” del calentador no enciende	La presión en la tubería de agua fría es demasiado baja.	Descalcificar o limpiar el cabezal de la ducha y aireadores.
	Las incrustaciones	Limpie el filtro de agua fría.
Aunque el grifo de agua caliente está totalmente abierto, el controlador no se activa	El flujo mínimo requerido para activar el calentador no es alcanzado.	Limpie el filtro de agua fría.
El sistema de calfeacción no se conecta/No hay agua caliente	No hay electricidad	Compruebe las conexiones de alimentación.
	Calentador defectuoso	Mida la resistencia del calentador y remplazar si es necesario.



Oficina Matriz:
Av. Gonzalitos No. 2641
Col. Mitras Norte,
Monterrey, N.L. México
C.P. 64320

Planta:
Av. Gonzalitos No. 2637
Col. Mitras Norte,
Monterrey, N.L. México
C.P. 64320
Conmutador: (52) 81 83467510
(52) 81 18732837

Oficina Ventas en México, D.F.
Tonalá 285-1, Colonia Roma Sur,
Delegación Cuauhtémoc
entre Tepeji y Tepic
México, D.F. C.P. 06760
Conmutador: (52) 55 55749734
(52) 55 56645077
(52) 55 85262206
(52) 55 85262207
(52) 55 84219062

SKYPE: ventas-h2otek

Website: www.h2otek.com.mx

RFC: HTE090324LX6

ATENCION A CLIENTES (NACIONAL):
info@h2otek.com.mx

Horarios de atención (Tiempo del Centro)
Lunes a Viernes:
8:30 am a 1:30 pm
2:30 pm a 6:00 pm
Sábado:
8:30 am a 1:00 pm

LLAME SIN COSTO
01 800 9 H2O TEK
(01 800 9426 835)

GUADALAJARA, JAL.
(52) 33 85261047
(52) 33 85261048
(52) 33 84219984

TIJUANA, BCN
(52) 664 1381454

CHIHUAHUA, CHIH.
(52) 614 2915695

MERIDA, YUC.
(52) 999 3113013

ATENCION A CLIENTES (INTERNACIONAL) CUSTOMER SERVICE:
intl@h2otek.com.mx

Horarios de atención (Tiempo del Centro)
Lunes a Viernes:
8:30 am a 1:30 pm
2:30 pm a 6:00 pm
Sábado:
8:30 am a 1:00 pm

USA
9340 SKILL MAN 1105,
DALLAS, TX. C.P. 75243
Tel. | Ph. 1 972 5288119

SANTIAGO DE CHILE, CHILE
Tel. (56) 2 5708777

LIMA, PERU
Tel. (51) 1 7206564